

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 octobre 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/087699 A3

(51) Classification Internationale des brevets⁷ : F41A 3/46,
3/74, 17/54, 9/68, 19/33, 3/62, F42B 5/18

(71) Déposant et

(72) Inventeur : COURTY, Philippe [FR/FR]; 89 bd. Exel-
mans, F-75016 PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001220

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 16 avril 2003 (16.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

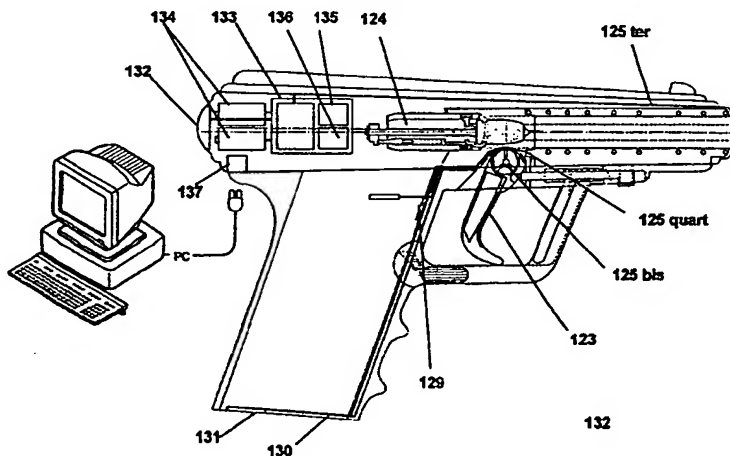
02/04731 16 avril 2002 (16.04.2002) FR
03/00520 17 janvier 2003 (17.01.2003) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AUTOMATIC PERSONAL WEAPON WITH ELECTRONIC MANAGEMENT AND CASELESS AMMUNITION

(54) Titre : ARME INDIVIDUELLE AUTOMATIQUE A GESTION ELECTRONIQUE ET MUNITIONS SANS ETUIS



(57) Abstract: The invention relates to a personal weapon for automatic firing of caseless ammunition, provided with an electronic firing controller with biometric identification of the person firing. The weapon has a sealing device for the chamber based on using segments or petals for variation of bore size mechanically or with gas pressure. A delay in opening the breech/barrel unit may be introduced using spigots driven by propellant gases. A device for sequencing compartments in tandem in the magazine uses the reduction volume of ammunition to double the power of the firearm. A fixed lock permits the integral locking of breech, trigger, magazine and disassembly bolt. A telescopic extension device for the barrel increases the power of the ammunition and a gas bleed in the chamber permits the stabilization of the firing.

(57) Abrégé : L'invention concerne une arme individuelle, destinée au tir automatique de munitions sans étuis, dotée d'une commande de tir électronique à identification biométrique du tireur. L'arme comporte un dispositif d'étanchéité de la chambre fondé sur l'emploi de segments ou corolles à variation

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/087699 A3



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

8 avril 2004

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

d'alésage mécanique ou à pression des gaz. Un retard à l'ouverture de l'ensemble culasse/canon peut être introduit par l'emploi de tenons mus par les gaz propulseurs. Un dispositif de séquençement des compartiments en tandem du chargeur met à profit la réduction de volume des munitions pour doubler la puissance de feu de l'arme. Une serrure amovible permet de bloquer intégralement l'ensemble culasse, détente, chargeur et verrou de démontage. Un dispositif d'extension télescopique du canon accroît la puissance des munitions et un emprunt de gaz au niveau de la chambre permet d'en stabiliser le tir.